

MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	20,52 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	129,25 m
	sauberes Wasser	Wirkungsgrad	72,5 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	MEI (Index)	≥ 0,70
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Mindestwirkungsgrad)	
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	9,94 kW
Temperatur Fördermedium	25,0 °C	Pumpendrehzahl	2952 1/min
Mediumdichte	997 kg/m³	NPSH erforderlich	2,57 m
		zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,89 mm²/s	Enddruck	12,63 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	177,04 m
Massenstrom	5,68 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,01 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	10,21 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,56 kg/s
Max. zul. Massenstrom	6,34 kg/s		
Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %		
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	KSB Hochdruck-Inline-Pumpe, internationale Ausführung	Wellendichtungshersteller	DP
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungsart	RMG-FX
Aufstellart	Vertikal	Werkstoffcode	U3U3X4GG
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Dichtungscode	15
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Saugstutzen Stellung	90° (rechts)	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Flanschnorm Druckstutzen	EN 1092-1	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	107,0 mm
Druckstutzen Stellung	270° (links 90°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Rundflansch (F)		Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MovitecV5F015/11-C1P15FS160D5VW

Hochdruck Inline Pumpe

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	KSB (DMC)	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,2 %
Bauform	V1	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	160M	Klemmenkastenstellung	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	2951 1/min	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz	Festlager verstärkt	axial
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Leistungsgrenze P2max	12,70 kW	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
vorhandene Reserve	27,77 %	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motornennstrom	19,3 A	Schalldruckpegel des Motors	68 dBa
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8		

Werkstoffe VS

Pumpenmantel (10-6)	CrNiMo-Stahl 1.4404	O-Ring (412)	Hydrierter Nitrilkautschuk HNBR
Pumpengehäuse (101)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4408
Stufengehäuse (108)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Lagerhuelse (529)	Wolframkarbid
Deckel (160)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Flansch (723)	CrNi-Stahl 1.4308
Leitrad (171)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Grundplatte (890)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Duplex-Stahl 1.4460	Verschlussschraube (903)	CrNiMo-Stahl 1.4404
Lauftrad (230)	CrNiMo-Stahl 1.4404	Verbindungsschraube (905)	Chrom-Stahl 1.4057+QT800
Antriebslaterne (341)	Grauguss EN-GJL-250	Mutter (920)	CrNiMo-Stahl 1.4404

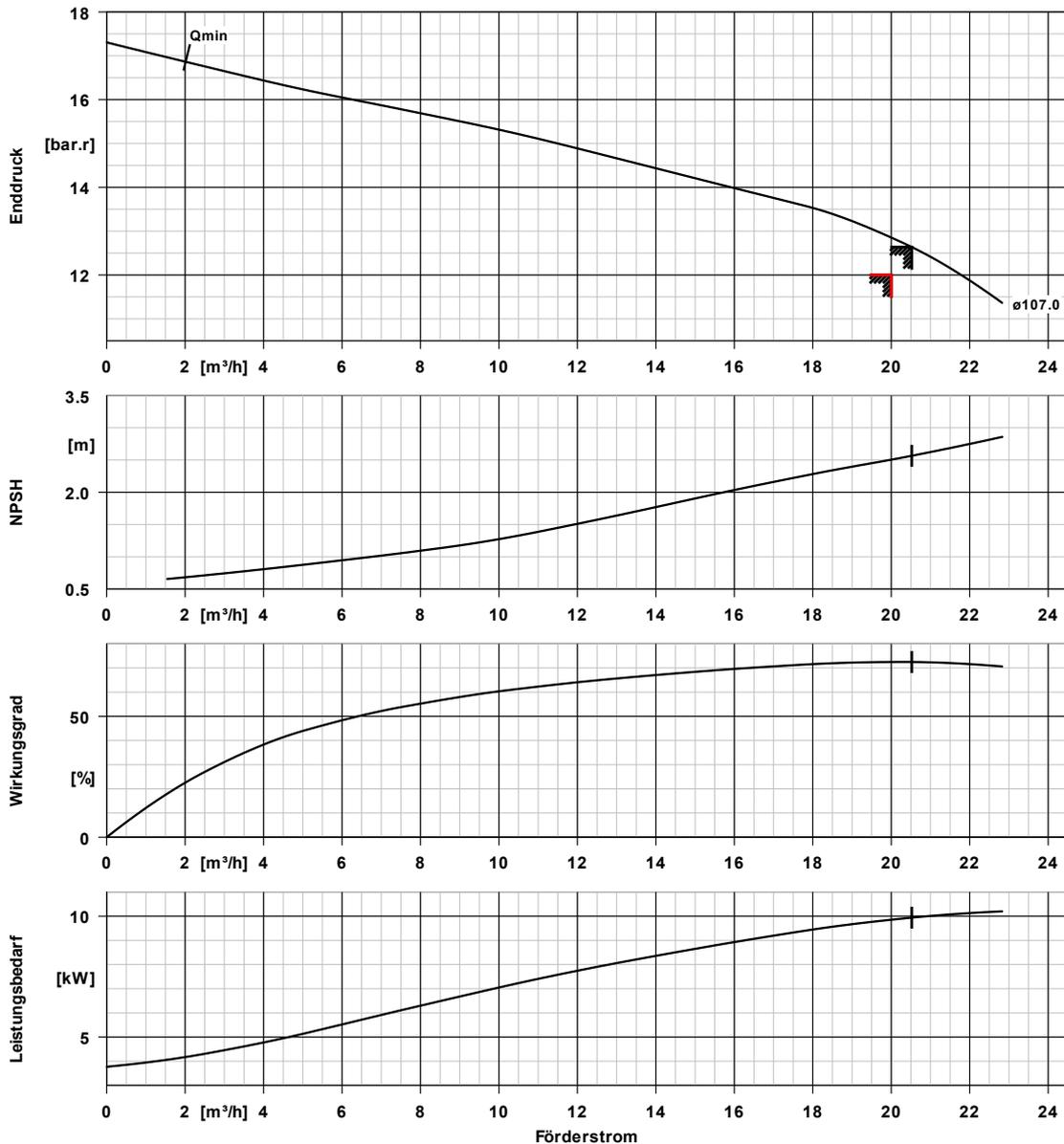
Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	sprachneutral
---------------------	---------------

MovitecV5F015/11-C1P15FS160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



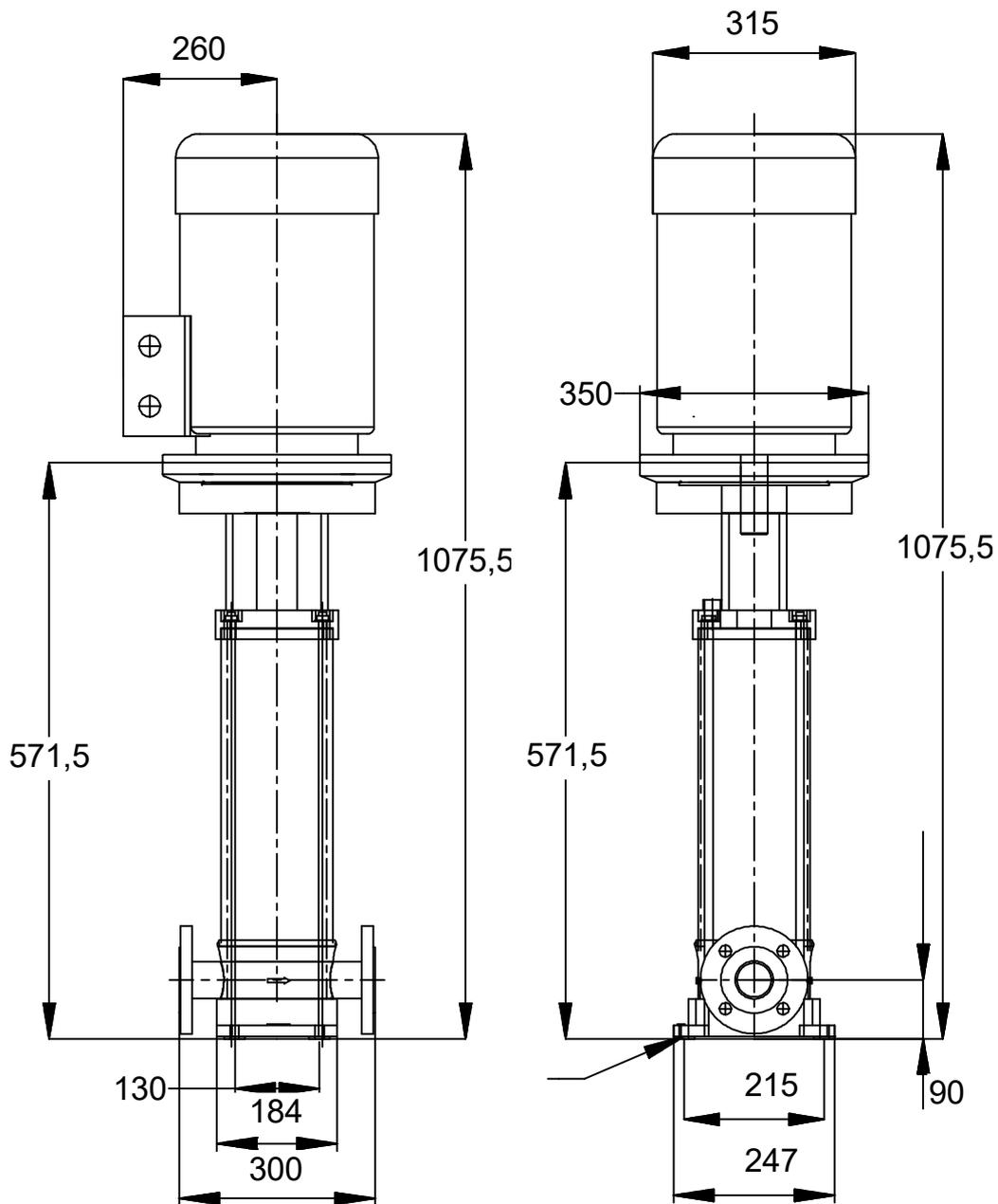
Kurvendaten

Drehzahl 2952 1/min
 Mediumdichte 997 kg/m³
 Viskosität 0,89 mm²/s
 Förderstrom 20,52 m³/h
 Angefragter Förderstrom 20,00 m³/h
 Förderhöhe 129,25 m
 Angefragter Enddruck 12,00 bar.r

Wirkungsgrad 72,5 %
 MEI (Index $\geq 0,70$)
 Mindestwirkungsgrad)
 Leistungsbedarf 9,94 kW
 NPSHR 2,57 m
 Kurvennummer Mov15CTNG2900/0
 Effektiver Laufraddurchmesser 107,0 mm
 Abnahmenorm

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



MovitecV5F015/11-C1P15FS160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe

Motor

Motorfabrikat	KSB (DMC)
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2951 1/min
Lage Klemmenkasten	90° (rechts) vom Antrieb aus gesehen
Axiallagergehäuse	Nein

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN 1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN 1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Rundflansch (F)	

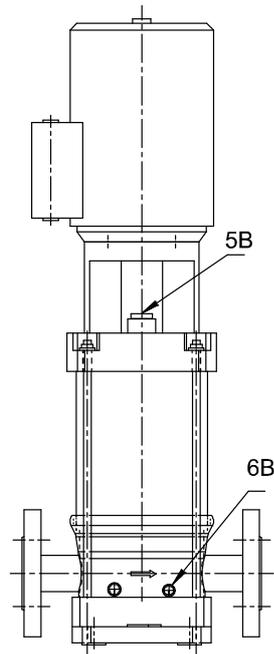
Gewicht netto

Pumpe	77 kg
Motor	115 kg
Summe	192 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MovitecVSF015/11-C1P15FS160D5VW
Hochdruck Inline Pumpe



Anschlüsse

5B Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 3/8

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.